



ANTON HUMMEL METALLWARENFABRIK WALDKIRCH (BREISGAU)



Stahl- Panzerrohrgewinde

Pg 7 = 12,50 mm \varnothing

Pg 9 = 15,20

Pg 11 = 18,60

Pg 13,5 = 20,40

Pg 16 = 22,50

Pg 21 = 28,30

Pg 29 = 37,00

Pg 36 = 47,00

Pg 42 = 54,00

Pg 48 = 59,30

Metrische Nippelgewinde und Rohrgewinde

M 10 \times 1 = 10,00 mm \varnothing

M 13 \times 1 = 13,00

M 16 \times 1 = 16,00

R $\frac{1}{4}$ " = 13,158 mm \varnothing

R $\frac{3}{8}$ " = 16,663

R $\frac{1}{2}$ " = 20,956

R $\frac{3}{4}$ " = 26,442

R 1 " = 33,250

R $1\frac{1}{4}$ " = 41,912

R $1\frac{1}{2}$ " = 47,805

R $1\frac{3}{4}$ " = 53,748

R 2 " = 59,616

Bei Bestellungen bitte immer
Teile-Nummern angeben,
damit Falschlieferrung vermieden wird.

Mit dem vorliegenden Katalog Nr. 36 wollen wir Ihnen einen Ausschnitt aus unserer Fertigung zeigen, der besonders auf den Bedarf bei der elektrotechnischen Montage und für die Beleuchtungsindustrie abgestimmt ist.

Sämtliche vorkommenden Gewinde sind genormt. Rohrgewinde bezeichnen wir immer mit „R“. Der Außendurchmesser der Gewinde ist stets größer als das angegebene Nennmaß (siehe nebenstehende Tabelle).

Als eingeführte Dreherei können wir alle vorkommenden Drehteile nach Muster oder Zeichnung unter Einhaltung der verlangten Genauigkeitsgrade liefern. Sollte entsprechender Bedarf bei Ihnen vorliegen oder gelegentlich eintreten, dann bitten wir um Ihre Anfragen. Bitte um Angabe der in Frage kommenden Stückzahlen. Oft lohnt es sich, einen Vierteljahresbedarf zusammenzufassen, denn je größer die Auflage, um so günstiger der Preis.

Unsere Fertigung ist zum großen Teil vollautomatisch und im allgemeinen auf Serienherstellung abgestimmt. Wir sind aber auch in der Lage, jede verlangte Sonderfertigung durchzuführen und halten unseren modernen Maschinenpark mit sämtlichen Nacharbeitsmaschinen zu Ihrer Verfügung.

Nebenstehend geben wir noch eine Übersicht über die vorkommenden Gewinde, ihre Außendurchmesser, über die Gewindespitzen und die richtige Bezeichnung. Bei Bedarf halten wir uns Ihnen bestens empfohlen.

ANTON HUMMEL METALLWARENFABRIK · WALDKIRCH (BREISGAU)

Mozartstraße 2 · Postfach 19 · Ruf Waldkirch 405

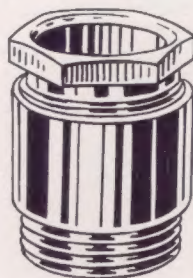
Telegramme: Metallhummel

Gegründet 1898

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, montiert mit 2 Eisenscheiben, verzinkt, und 1 Gummipackung, runde Ausführung der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1107	7 Pg	7,5 \varnothing
1109	9 Pg	9
1111	11 Pg	10
1113	13,5 Pg	12
1116	16 Pg	14
1121	21 Pg	17
1129	29 Pg	25
1136	36 Pg	33
1139	R $\frac{3}{8}$ "	10
1138	R $\frac{3}{8}$ "	9
1140	R $\frac{3}{8}$ "	12

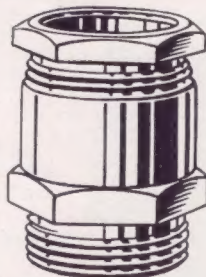


Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben.

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, montiert mit 2 Eisenscheiben, verzinkt, und 1 Gummipackung, mit angedrehtem 6kt-Ansatz an der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1007	7 Pg	7,5 \varnothing
1009	9 Pg	9
1011	11 Pg	10
1013	13,5 Pg	12
1016	16 Pg	14
1021	21 Pg	17
1029	29 Pg	25
1036	36 Pg	33
1042	42 Pg	40
1048	48 Pg	42

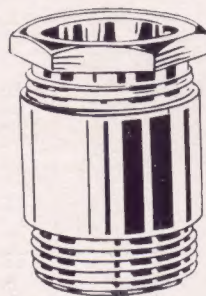


Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, **Industrierausführung**, montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung, runde Ausführung der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1209	9 Pg	9 \varnothing
1211	11 Pg	10
1213	13,5 Pg	12
1216	16 Pg	14
1221	21 Pg	17
1229	29 Pg	25
1236	36 Pg	33



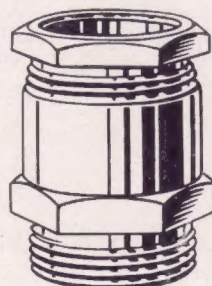
Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben.

Unsere **Industrierausführung** findet dort Verwendung, wo eine schwerere Ausführung benötigt wird; im allgemeinen wird sie verwendet bei elektrischen Haushaltsgeräten und Spezialapparaten. Größere Außenmaße als bei den Nr. 1007–1136.

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, **Industrierausführung**, jedoch mit angedrehtem 6kt-Ansatz an der Stopfbuchse, montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung ähnlich **DIN 46 255**

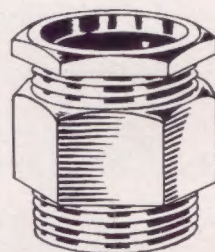
Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1259	9 Pg	9 \varnothing
1261	11 Pg	10
1263	13,5 Pg	12
1266	16 Pg	14
1271	21 Pg	17
1279	29 Pg	25
1286	36 Pg	33



Kabelverschraubungen

Alu-Legierung, montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung, 6kt-Ansatz in voller Höhe der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1311	11 Pg	10 \varnothing
1313	13,5 Pg	12
1316	16 Pg	14
1321	21 Pg	17



Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben

Kabelverschraubungen

aus Isolierstoff, elektrobraun, mit 6kt-Ansatz an der Stopfbuchse, montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung

Nr.	NW außen	NW innen	lichte Weite der Gummipackung
80909	9 Pg	9 Pg	9 \varnothing
81111	11 Pg	11 Pg	10
81113	11 Pg	13,5 Pg	12
81116	11 Pg	16 Pg	14
81311	13,5 Pg	11 Pg	10
81313	13,5 Pg	13,5 Pg	12
81316	13,5 Pg	16 Pg	14
81613	16 Pg	13,5 Pg	12
81616	16 Pg	16 Pg	14
81621	16 Pg	21 Pg	17
82116	21 Pg	16 Pg	14
82121	21 Pg	21 Pg	17
82129	21 Pg	29 Pg	25
82929	29 Pg	29 Pg	25
82936	29 Pg	36 Pg	33
83636	36 Pg	36 Pg	33



Die bei allen Kabelverschraubungen angegebenen lichten Weiten in der Gummipackung stellen die handelsübliche Ausführung dar. Auf Wunsch und gegen einen geringen Mehrpreis können alle Nennweiten mit beliebigen lichten Weiten der Gummipackung und der Eisenscheiben geliefert werden.

Oft sind Kabel mit kleineren Außendurchmessern einzubauen. In diesen Fällen ist es unerlässlich, die genaue lichte Weite der Gummipackung, d. h. den Außendurchmesser des Kabels, anzugeben, weil sonst keine Gewähr für das vorgeschriebene Abdichten der Kabel besteht.

Halbverschraubungen

bestehend aus den normalen Druckstutzen (Oberteilen) der Kabelverschraubungen, 1 Gummipackung und 2 losen, verzinkten Eisenscheiben.

NW		Nr. in Messing	Nr. in Alu	Nr. in Kunstharz	lichte Weite der Gummipackung
9	Pg	1809	—	—	9 \varnothing
11	Pg	1811	1911	2011	10
13,5	Pg	1813	1913	2013	12
16	Pg	1816	1916	2016	14
21	Pg	1821	1921	2021	17
29	Pg	1829	—	2029	25
36	Pg	1836	—	2036	33
R $\frac{3}{8}$ "		1838	—	2038	9



Alle Halbverschraubungen werden mit den oben erwähnten lichten Weiten in den Gummipackungen geliefert. Falls eine andere lichte Weite verlangt wird, ist dies besonders zu vermerken.

Gegenmutter mit Stahlpanzerrohrgewinde



NW		Nr. in Messing	Nr. in Kunstharz
7	Pg	1407	—
9	Pg	1409	—
11	Pg	1411	1511
13,5	Pg	1413	1513
16	Pg	1416	1516
21	Pg	1421	1521
29	Pg	1429	1529
36	Pg	1436	1536
42	Pg	1442	—
48	Pg	1448	—
R $\frac{3}{8}$ "		1438	—

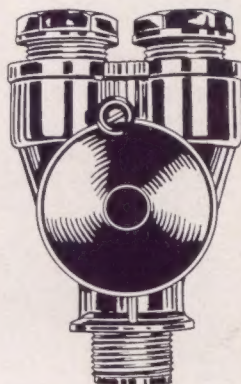
Duplo-Stutzen 16 × 2 × 16 PG

mit Gummiring montiert, ohne Deckel, Kunstharz, elektrobraun

Nr.	NW
6580	16 Pg mit Gegenmutter
6581	16 Pg ohne Gegenmutter

desgleichen, mit Deckel:

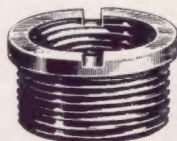
6582	16 Pg mit Gegenmutter
6583	16 Pg ohne Gegenmutter



Messing-Übergangsringe

innen und außen Stahlpanzerrohrgewinde, runder Bund, geschlitzt, blanke, vernickelte oder geschwärzte Ausführung

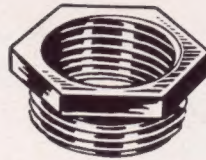
Nr.	außen	innen
3001	11 Pg	9 Pg
3002	13,5 Pg	9 Pg
3003	13,5 Pg	11 Pg
3004	16 Pg	9 Pg
3005	16 Pg	11 Pg
3006	16 Pg	13,5 Pg
3007	21 Pg	11 Pg
3008	21 Pg	13,5 Pg
3009	21 Pg	16 Pg
3010	29 Pg	16 Pg
3011	29 Pg	21 Pg
3012	36 Pg	21 Pg
3013	36 Pg	29 Pg
3014	42 Pg	36 Pg
3015	48 Pg	36 Pg
3016	R 2"	36 Pg



Messing-Übergangsringe, mit 6kt-Bund

innen und außen Stahlpanzerrohrgewinde,
blanke, vernickelte oder geschwärzte Ausführung

Nr.	außen	innen
3031	11 Pg	9 Pg
3032	13,5 Pg	9 Pg
3033	13,5 Pg	11 Pg
3034	16 Pg	9 Pg
3035	16 Pg	11 Pg
3036	16 Pg	13,5 Pg
3037	21 Pg	11 Pg
3038	21 Pg	13,5 Pg
3039	21 Pg	16 Pg
3040	29 Pg	16 Pg
3041	29 Pg	21 Pg
3042	36 Pg	21 Pg
3043	36 Pg	29 Pg
3044	42 Pg	36 Pg
3045	48 Pg	36 Pg
3046	R 2"	36 Pg



Geschlitzte Messing-Blindstopfen

blank, vernickelt oder geschwärzt, zylindrische Form,
keine Durchschraubgefahr!

Nr.	NW
1711	11 Pg
1713	13,5 Pg
1716	16 Pg
1721	21 Pg
1729	29 Pg
1736	36 Pg
1742	42 Pg
1748	48 Pg
1738	R 3/8"



Geschlitzte Blindstopfen

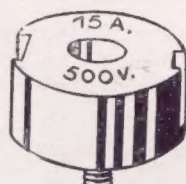
Hutform, blank, vernickelt oder geschwärzt

Nr. in Messing	NW	Nr. in Kunstharz elektrobraun
1611	11 Pg	1661
1613	13,5 Pg	1663
1616	16 Pg	1666
1621	21 Pg	1671
1629	29 Pg	1679
1636	36 Pg	1686
1638	R $\frac{3}{8}$ "	1688



Paßschrauben (VDE)

Nr.		
1751	S II	2-4-6 Amp.
1752	S II	10 Amp.
1753	S II	15 Amp.
1754	S II	20 Amp.
1755	S II	25 Amp.
1756	S III	35-50-60 Amp.



Miniatur-Leuchtenklemmen bis 4 qmm

vernickelte Messingeinsätze, gedrehte Messingschrauben
M 3, weiß glasierte Porzellangehäuse

Nr.	Anzahl der Pole
2401	1
2402	2
2403	3



Flache Leuchtenklemmen bis 4 qmm

vernickelte Messingeinsätze, gedrehte Messingschrauben
M 3, weiß glasierte Porzellangehäuse

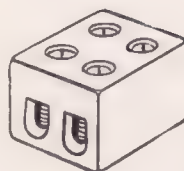
Nr.	Anzahl der Pole
2352	2



Leuchtenklemmen (Lüsterklemmen) bis 4 qmm

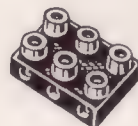
vernickelte Messingeinsätze, gedrehte Messingschrauben M 3,
weiß glasierte Porzellangehäuse

Nr.	Anzahl der Pole
2101	1
2102	2
2103	3
2202	2 mit 1 Anschraubloch
2203	3 mit 2 Anschraubblöchern
2204	4 mit 2 Anschraubblöchern



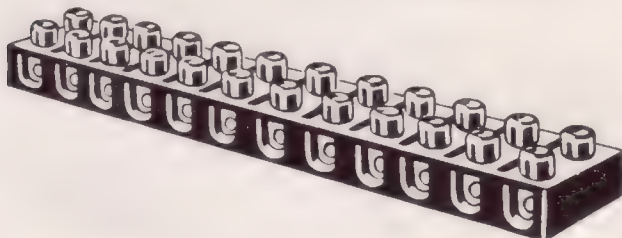
Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Type 31

Nr.	Anzahl der Pole
2301	1
2302	2 mit 1 Anschraubloch (VDE)
2303	3 mit 2 Anschraubblöchern
2304	4 mit 3 Anschraubblöchern
2305	5 mit 4 Anschraubblöchern
2306	6 mit 5 Anschraubblöchern
2307	7 mit 6 Anschraubblöchern
2308	8 mit 7 Anschraubblöchern
2309	9 mit 8 Anschraubblöchern
2310	10 mit 9 Anschraubblöchern



Reihenklemmen in 12poliger Reihe bis 4 qmm

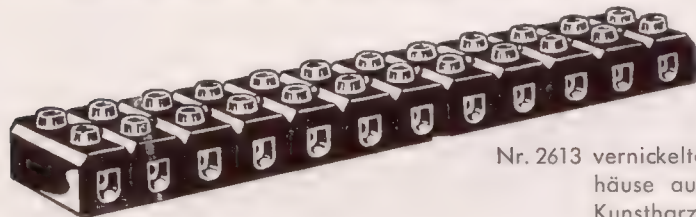
beliebig teilbar, Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Anschraubloch zwischen jedem Pol, Messingeinsätze und gedrehte Messingschrauben M 3



Nr. 2512
blanke Einsätze
Nr. 2312
vernickelte Einsätze
Nr. 2513
vernickelte Einsätze
Gehäuse aus kriech-
stromfreiem Kunstharz

Reihenklemmen in 12poliger Reihe bis 10 qmm

beliebig teilbar, Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Anschraubloch zwischen jedem Pol, Messingeinsätze und gedrehte Messingschrauben M 3,5



Nr. 2712
blanke Einsätze
Nr. 2612
vernickelte
Einsätze

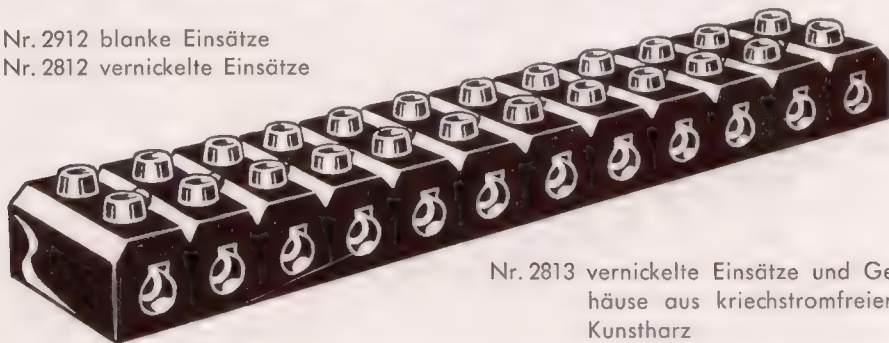
Nr. 2613 vernickelte Einsätze und Gehäuse aus kriechstromfreiem Kunstharz

Reihenklemmen (Motorenklemmen) bis 16 qmm

in 12poliger Reihe, beliebig teilbar, Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Anschraubloch zwischen jedem Pol, Messingeinsätze und gedrehte Messingschrauben M 4

Nr. 2912 blanke Einsätze

Nr. 2812 vernickelte Einsätze



Nr. 2813 vernickelte Einsätze und Gehäuse aus kriechstromfreiem Kunstharz

Dosen-Lüsterklemmen (Iso-Dosenklemmen) bis $4 \times 2,5$ qmm

in 12poliger Reihe, beliebig teilbar, Messingeinsätze und gedrehte Messingmaden M 4



Nr. 3112 142 mm Gesamtlänge

Nr. 3113 142 mm Gesamtlänge,
Gehäuse aus kriechstrom-
freiem Kunstharz

Nr. 3172

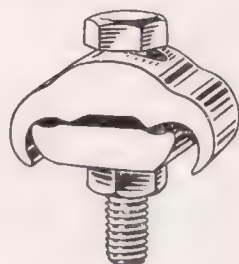
142 mm Gesamtlänge und
unverlierbare Maden

Nr. 3173 142 mm Gesamtlänge,
Gehäuse aus kriechstrom-
freiem Kunstharz

Lose Einsätze mit dazugehörigen Schrauben ab Lager lieferbar. Preise auf Anfrage.

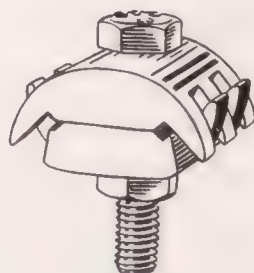
Freileitungsklemmen, krallenlos, Messing, vernickelt

Nr.	Klemmbereich	Anzahl der Schrauben	
3316	4–16 qmm	1	} verkupferte Stahlschrauben mit verkupferten 6 kt-Muttern
3325	4–25 qmm	1	
3335	6–35 qmm	1	
3350	10–50 qmm	2	
3416	4–16 qmm	1	} Kupferschrauben (Silizium-Bronze- schrauben mit verkupferten Stahl- 6 kt-Muttern)
3425	4–25 qmm	1	
3435	6–35 qmm	1	
3450	10–50 qmm	2	



Freileitungs-Krallenklemmen, Messing, vernickelt

Nr.	Klemmbereich	Anzahl der Schrauben	
3516	4–16 qmm	1	} verkupferte Stahlschrauben mit verkupferten 6 kt-Muttern
3525	4–25 qmm	1	
3535	6–35 qmm	1	
3550	10–50 qmm	2	
3616	4–16 qmm	1	} Kupferschrauben (Silizium-Bronze- schrauben mit verkupferten Stahl- 6 kt-Muttern)
3625	4–25 qmm	1	
3635	6–35 qmm	1	
3650	10–50 qmm	2	



Stahlschrauben oder Kupferschrauben

für Freileitungsklemmen? Kupferschrauben oder Silizium-Bronzeschrauben sind im Preise teurer. Die Schrauben haben in erster Linie die Aufgabe, die beiden Teile der Klemmen wirksam zusammenzuhalten. Die Berührungsflächen der Klemmen an den Drähten sind jeweils so groß, daß sie größer sind als der Querschnitt der angeklemmten Leitungen. Ein geringer Widerstand ist also nicht die erste Anforderung an die Verbindungsschrauben.

Wird aber eine Kupferschraube mit einem Schraubenschlüssel etwas zu fest angezogen, was sehr leicht vorkommen kann, dann bricht sie entweder ab oder wird so verzogen, daß eine sachgemäße Demontage der Klemme nicht mehr möglich ist, weil das Gewinde nicht mehr läuft.

Deshalb verwenden viele Montageleiter nur Stahlschrauben, allerdings oberflächengeschützt, sei es verzinkt oder verkupfert. Die Klemmen lassen sich so an jeder Baustelle genügend anziehen, ohne daß die Gefahr des Brechens eintritt. Aus diesen Überlegungen heraus und auf Verlangen unserer Kunden haben wir die verkupferten Stahlschrauben gewählt, die neben erhöhter Sicherheit noch den Vorteil eines günstigeren Preises haben.

Unsere Kundschaft bitten wir bei Bestellungen immer um genaue Nummerangabe.

Messing-Gewinderöhrchen, blank

1,25 mm Wandstärke, Gewinde M 10 × 1, endlos
geschnitten.

Nr.	Länge in mm
-----	-------------

38010	10
38012	12
38015	15
38020	20
38025	25
38030	30

40, 50, 60 mm lang bis zu 1000 mm Länge auf Anfrage



Messing-Longnippel, blank

1,25 mm Wandstärke, Gewinde M 10 × 1, an beiden
Enden 10 mm lang.

Nr.	Länge in mm
-----	-------------

39040	40
39050	50
39060	60

Längen bis zu 1000 mm auf Anfrage,
auf Wunsch auch mit jeder anderen Gewindelänge



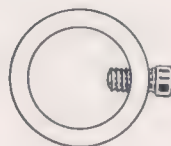
Messing-Stellringe

ohne Nietansatz, mit loser Made.

Nr.	für Rohre
-----	-----------

4100	10 Ø oder M 10 × 1
4101	13 Ø oder M 13 × 1 und R 1/4"
4102	16 Ø oder M 16 × 1 und R 3/8"

alle übrigen lichten Weiten sind lieferbar, auch alle Stell-
ringe mit Nietansatz



Messing-Kordelmutter, blank

Nr.	NW
-----	----

4200	M 10 × 1
4201	M 13 × 1
4203	M 16 × 1
4202	R 1/4"
4204	R 3/8"



Flache Messing-6kt-Muttern, blank

Nr.	NW
4250	M 10 × 1
4251	M 13 × 1
4253	M 16 × 1
4252	R 1/4"
4254	R 3/8"

jede andere Abmessung lieferbar



Messing-Endnippel, blank

Nr.	NW	
4300	M 10 × 1	6,0 mm Gewindelänge
4301	M 10 × 1	8,5 mm Gewindelänge

jede andere Nennweite und Länge lieferbar



Messing-Muffen, blank

Nr.	NW	
4350	M 10 × 1	12 mm lang
4351	M 10 × 1	15 mm lang
4352	M 10 × 1	20 mm lang
4353	R 1/4"	15 mm lang
4354	R 3/8"	20 mm lang

jede andere Nennweite und Länge lieferbar

4355	M 10 × 1	12 mm lang, jedoch Tonnenform
------	----------	----------------------------------



Messing-Übergangsmuffen, blank

abgesetzte Innengewinde

Nr.	NW
4400	M 10 × 1 : M 13 × 1
4401	M 10 × 1 : R 1/4"
4402	M 10 × 1 : M 16 × 1
4403	M 10 × 1 : R 3/8"

jeder andere Übergang lieferbar



Messing-Anschlußmuffen, blank

Anschlußgewinde = Außengewinde;
Muffengewinde = Innengewinde

Nr.	NW
4450	M 10 × 1 : M 10 × 1
4451	M 10 × 1 : M 13 × 1
4453	M 10 × 1 : M 16 × 1
4452	M 10 × 1 : R 1/4"
4454	M 10 × 1 : R 3/8"

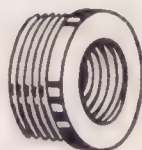
alle gewünschten Anschlüsse und Übergänge lieferbar



Messing-Übergangsringe, blank

Nr.	NW
4500	M 13 × 1 : M 10 × 1
4501	R 1/4" : M 10 × 1
4502	M 16 × 1 : M 10 × 1

alle gewünschten Übergänge lieferbar



Messing-Auslaß-Muffen, blank

runder Durchgang

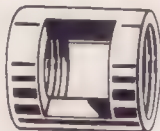
Nr.	NW
4600	M 10 × 1 : M 10 × 1
4601	M 10 × 1 : R 1/4"
4602	M 10 × 1 : M 13 × 1
4603	M 10 × 1 : R 3/8"



Messing-Auslaß-Muffen, blank

viereckiger (gefräster) Durchgang

Nr.	NW
4650	M 10 × 1 : M 10 × 1
4651	M 10 × 1 : R 1/4"
4652	M 10 × 1 : M 13 × 1
4653	M 10 × 1 : R 3/8"



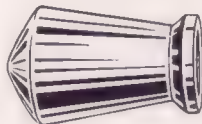
Messing-Kugeln, blank

Innengewinde nach Angabe

Nr.

4700	8	Innengewinde nach Angabe
4701	9	Innengewinde nach Angabe
4702	10	Innengewinde nach Angabe
4703	12	Innengewinde nach Angabe
4704	15	Innengewinde nach Angabe
4705	18	Innengewinde nach Angabe
4706	20	Innengewinde nach Angabe

alle mit einer Nummer bezeichneten Größen mit 1 Innengewinde. Auf Wunsch mit durchgehendem Gewinde oder unter 90° versetztem Gewinde lieferbar



Messing-Zierknöpfe, blank

Nr.

4750 M 10 × 1 zylindrische Form

4751 M 10 × 1 konische Form

4752 M 10 × 1 spitze Form

jede gewünschte Form mit Innengewinde oder Außengewinde nach Wunsch des Bestellers lieferbar

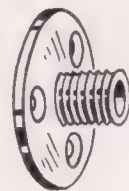
Flachnippel (Tellernippel)

M 10 × 1, blanke Messingröhrchen, vernietet mit vermessingter Eisenscheibe

Nr.

4800 26 mm Tellerdurchmesser

4801 24 mm (vollständig aus dem vollen Messing gedreht)



Messing-Klemmnippel

vierteilig, blank, Doppel-Gewindestutzen, montiert mit einer Überwurfmutter und zwei Hartpapiereinlagen

Nr.

4850 M 10 × 1



Messing-Klemmnippel

dreiteilig, blank, Doppel-Gewindestutzen, montiert mit einer Überwurfmutter und einer Gummipackung, lichte Weite der Gummipackung: 5 und 7 mm (diese lichte Weite ist bei Bestellung in jedem Falle anzugeben)

Nr.

4851-5	M 10 × 1 mit 5 ∅ Packung
4851-7	M 10 × 1 mit 7 ∅ Packung

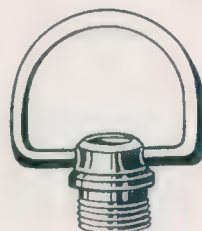


Messing-Ringnippel

blank, montiert mit vermessingtem Eisenbügel

Nr.

4900	M 10 × 1
4901	M 13 × 1



Messing-Ringnippel

blank, montiert mit Messing-Bügel, dreieckige Form

Nr.

4902	M 10 × 1 mit Innengewinde
4903	M 13 × 1 mit Innengewinde
4904	M 10 × 1 mit Außengewinde
4905	M 13 × 1 mit Außengewinde



Ei-Nippel

mit vernickeltem Messing-Gewinderöhrchen, Bügel aus verzinktem Stahldraht

Nr.

4950	M 10 × 1
------	----------



Ampelhaken

fünftelig, montiert mit Rundmutter, zwei Pappscheiben und blankem Messingteller

Nr.

5050

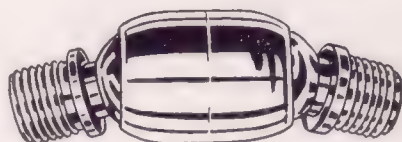


Kugelgelenke

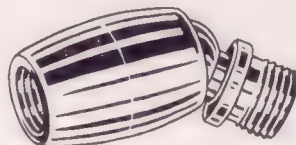
Messing, blank, für Kabeldurchmesser bis 6,3 mm
Abscheren des Kabels unmöglich!

Nr.

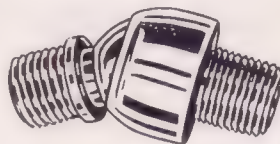
5060 2 × Außengewinde M 10 × 1



5065 1 × Außengewinde M 10 × 1
1 × Innengewinde M 10 × 1



5066 halbtellig,
2 × Außengewinde M 10 × 1



Messing-Batterie-Klemmen

(Zinkpolklemmen), vernickelte Ausführung, montiert

Nr.

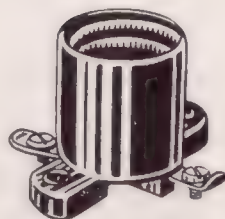
5000



Aufschraubfassungen

Nr.

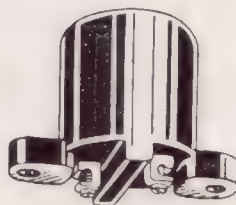
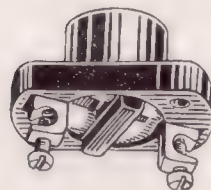
- 5070 E 14 Fassungskewinde Messing, vernickelt,
Gehäuse Kunstharz, elektrobraun
5071 E 27 Normalausführung



Durchsteckfassungen

Nr.

- 5075 E 14 Fassungskewinde Messing, vernickelt,
Gehäuse Kunstharz, elektrobraun
5076 E 27 Normalausführung

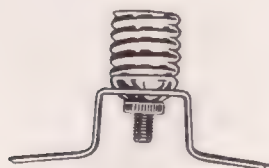


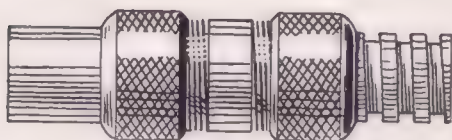
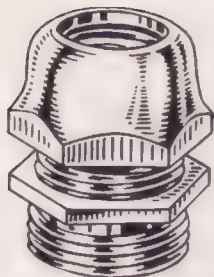
Stegfassung E 10

Messing, vernickelt

Nr.

5080





»aha«

NEUHEITEN

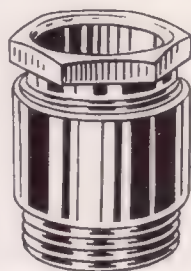
DBPa - DBGa

patentiert und geschützt in vielen Ländern

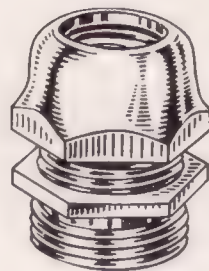
**KABELVERSCHRAUBUNGEN UND
VERBINDUNGSMUFFEN**



Neue,
vollkommen abdichtende
Kabelverschraubung

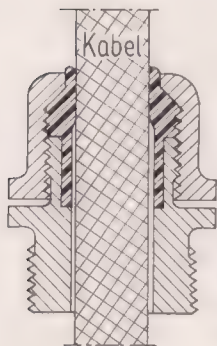
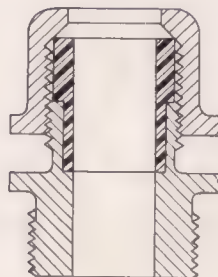


bisher



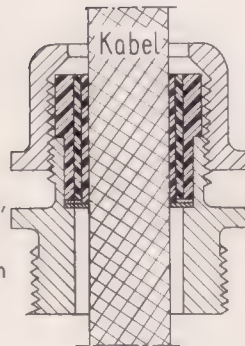
neu

Querschnitt durch die neue Verschraubung:



angezogen,
das Kabel ist
vollkommen
abgedichtet

zwei bis drei
ineinandersitzende,
ausstoßbare
Dichtringe ergeben
einen großen
Klemmbereich



VORTEILE

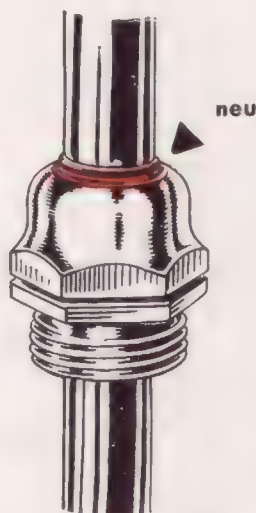
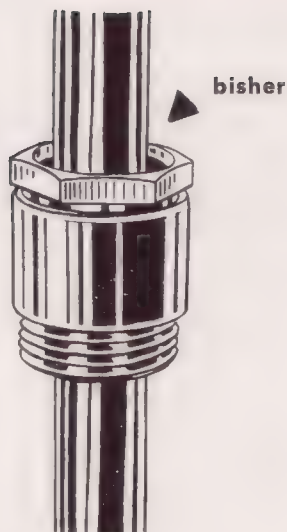
Der Hohlraum (siehe Pfeil) in der jetzigen Kabelverschraubung ist geradezu ein idealer Schmutz- und Flüssigkeitsfänger.

Die neue Verschraubung schließt dicht ab. Kein Gummi, der nach kurzer Zeit hart und brüchig wird, sondern ein elastischer, temperaturbeständiger und wasserabstoßender Kunststoff (z. B. Polyäthylen).

Ganz besondere Formschönheit.

Sehr großer Klemmbereich (siehe Tabelle) bei den einzelnen Verschraubungsgrößen durch mehrere, ineinandergehende, je nach Bedarf austauschbare Einsätze.

In vielen Fällen läßt sich durch den großen Klemmbereich eine kleinere Kabelverschraubung als bisher verwenden. Wo nötig, kann dies durch Verwendung eines Reduzierringes ermöglicht werden.

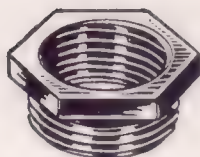


Anwendungs-Tabelle

Teil Nr.	Anschluß- (Außen-) gewinde	Klemmbereich (Kabeldurchmesser)	
		kleinst	größt
509	9 Pg	5 \varnothing	9,5 \varnothing
511	11 Pg	7,5	11
513	13,5 Pg	7,5	14
516	16 Pg	9	14
521	21 Pg	11	19,5
529	29 Pg	18	27

Bei Verwendung von Kabeln, die beim Größtdurchmesser liegen, wird der innere Einsatz ausgestoßen und die dazugehörige Eisenscheibe herausgenommen.

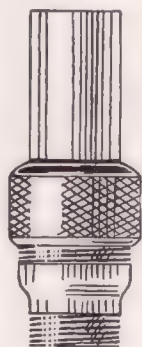
Reduzierringe



Vielfach sind in den Kästen und Gehäusen die Gewinde für eine bestimmte Nennweite der Kabelverschraubung vorhanden. Durch Verwendung eines Reduzierringes läßt sich ohne weiteres diejenige unserer Verschraubung verwenden, die dem zum Einbau kommenden Kabel entspricht.

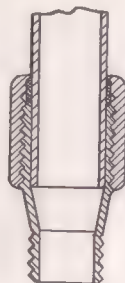
Nr.	Außengewinde	Innengewinde
3031	11 Pg	9 Pg
3032	13,5 Pg	9 Pg
3033	13,5 Pg	11 Pg
3034	16 Pg	9 Pg
3035	16 Pg	11 Pg
3036	16 Pg	13,5 Pg
3037	21 Pg	11 Pg
3038	21 Pg	13,5 Pg
3039	21 Pg	16 Pg
3040	29 Pg	16 Pg
3041	29 Pg	21 Pg
3042	36 Pg	21 Pg
3043	36 Pg	29 Pg
3044	42 Pg	36 Pg
3045	48 Pg	36 Pg
3046	R 2"	36 Pg

Übergangs-Nippel zu Panzerrohr



Außengewinde

Nr.	NW
801	9 Pg
802	9 Pg
803	11 Pg
804	13,5 Pg
805	16 Pg
806	11 Pg
807	13,5 Pg
808	9 Pg
809	11 Pg
810	13,5 Pg
811	16 Pg
812	13,5 Pg
813	16 Pg
814	21 Pg
815	21 Pg
816	29 Pg
817	36 Pg
818	42 Pg
819	48 Pg

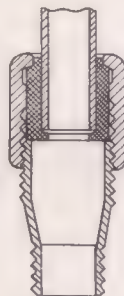


Querschnitt durch einen
Übergangsnippel

zu flexiblem Rohr

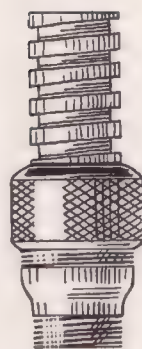


Nr.	NW
851	9 Pg
852	9 Pg
853	11 Pg
854	13,5 Pg
855	16 Pg
856	11 Pg
857	13,5 Pg
858	9 Pg
859	11 Pg
860	13,5 Pg
861	16 Pg
862	13,5 Pg
863	16 Pg
864	21 Pg
865	21 Pg
866	29 Pg
867	36 Pg
868	42 Pg
869	48 Pg



Querschnitt durch einen
isolierten
Übergangsnippel

zu Metallschlauch



Nr.	NW
901	9 Pg = 15,2 mm Ø
902	9 Pg = 15,2
903	11 Pg = 18,2
904	13,5 Pg = 20,3
905	16 Pg = 21,3
906	11 Pg = 18,2
907	13,5 Pg = 20,3
908	9 Pg = 15,2
909	11 Pg = 18,2
910	13,5 Pg = 20,3
911	16 Pg = 21,3
912	13,5 Pg = 20,3
913	16 Pg = 21,3
914	21 Pg = 27,5
915	21 Pg = 27,5
916	29 Pg = 37,5
917	36 Pg = 45,5
918	42 Pg = 52,0
919	48 Pg = 57,0

GEWINDELOSE VERBINDUNGSMUFFEN

Panzerrohre werden ohne Gewinde absolut wasserdicht miteinander verbunden. Auf beiden Seiten der Muffe das jeweilige gewindelose Ende des Panzerrohres einführen und mittels Rohrzanze die gerändelten Muttern anziehen. Die Verbindung ist fest und wasserdicht hergestellt!

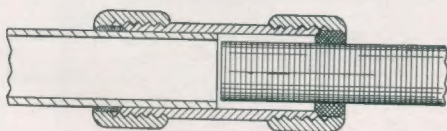
Panzerrohr-Verbindungs-muffe für Panzerrohr ohne Gewinde

Nr.

609	für Panzerrohr 9	Pg
611	für Panzerrohr 11	Pg
613	für Panzerrohr 13,5	Pg
616	für Panzerrohr 16	Pg
621	für Panzerrohr 21	Pg
629	für Panzerrohr 29	Pg
636	für Panzerrohr 36	Pg
642	für Panzerrohr 42	Pg
648	für Panzerrohr 48	Pg



Querschnitt
durch eine Verbindungs-muffe



Panzerrohr-Verbindungs-*muffe* für Panzerrohr und flexibles Rohr

Nr.

659	Panzer	9 Pg	: flexibel	9 Pg
661	Panzer	11 Pg	: flexibel	11 Pg
663	Panzer	13,5 Pg	: flexibel	13,5 Pg
666	Panzer	16 Pg	: flexibel	16 Pg
671	Panzer	21 Pg	: flexibel	21 Pg
679	Panzer	29 Pg	: flexibel	29 Pg
686	Panzer	36 Pg	: flexibel	36 Pg
692	Panzer	42 Pg	: flexibel	42 Pg
698	Panzer	48 Pg	: flexibel	48 Pg

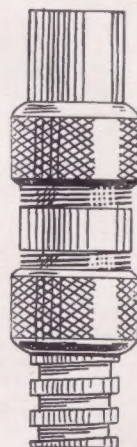


Panzerrohr-Verbindungs-*muffe* für Panzerrohr u. Metallschlauch

Nr.

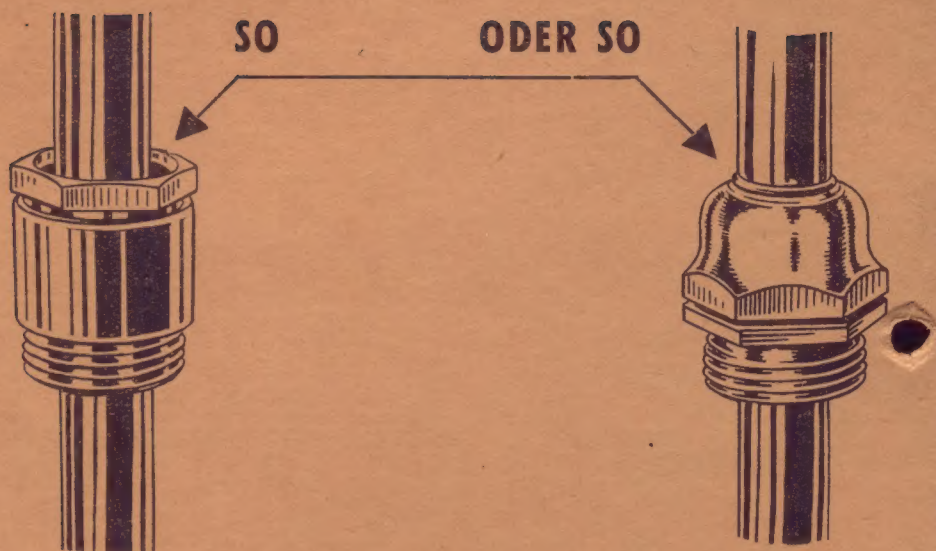
Außen Ø

709	Panzer	9 Pg	: Schlauch	9 Pg = 15,2 mm
711	Panzer	11 Pg	: Schlauch	11 Pg = 18,2
713	Panzer	13 Pg	: Schlauch	13 Pg = 20,3
716	Panzer	16 Pg	: Schlauch	16 Pg = 21,3
721	Panzer	21 Pg	: Schlauch	21 Pg = 27,5
729	Panzer	29 Pg	: Schlauch	29 Pg = 37,5
736	Panzer	36 Pg	: Schlauch	36 Pg = 45,5
742	Panzer	42 Pg	: Schlauch	42 Pg = 52,0
748	Panzer	48 Pg	: Schlauch	48 Pg = 57,0

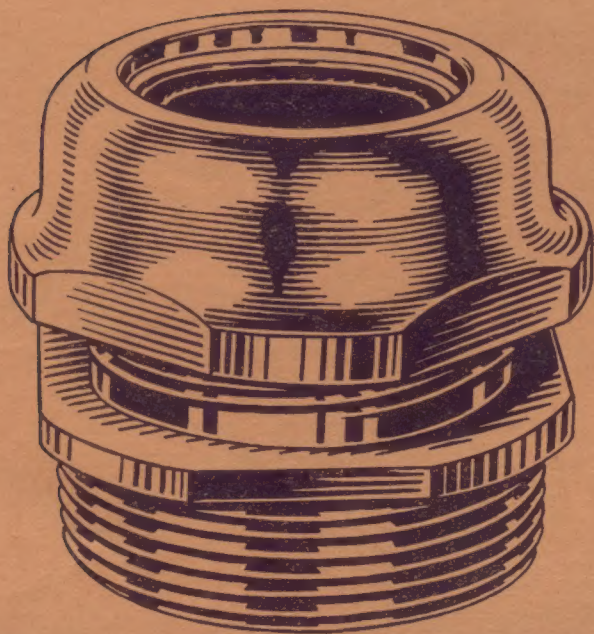


Dieser Katalog enthält nur einen Ausschnitt aus unserer Fertigung, und zwar nur diejenigen Teile, welche wir ab Lager oder innerhalb weniger Tage nach Auftragserhalt liefern können. –

Senden Sie uns bitte Muster oder Zeichnung derjenigen Teile, die Sie hier nicht finden, und wir machen gerne postwendend unser Sonderangebot.



Kein Kondenswasserfänger,
kein Schmutzfänger,
kein Altern der Gummipackung



Die neue, patentierte
Stoffbuchverschraubung